PROPOSTA

Pregão

Órgão: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Número: 07/2012.NH

Número do Processo: 53418

Unidade de Compra: Unidade de Compra - Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Proposta(s)

Item: 0001

Descrição: ventilador

Quantidade: 10

Unidade de Medida: Unidade

Razão Social: LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 04.187.384/0001-54

E-mail: sac@leistungbrasil.com

Telefone: (47) 3371-2741

Marca: Leistung - Luft2-g

Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda

Valor Unitário: R$ 36.000,0000

Valor Total: R$ 360.000,0000

Data de Envio: 15/02/2012 17:00:17

Descrição: VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO Marca Leistung, modelo LUFT2-g COM TELA GRÁFICA LCD de 17” (Touch Screen) Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda Nº. Registro da ANVISA: 80203470006 Produto de origem Nacional Desenvolvido para estar entre os mais completos ventiladores pulmonares do mercado, o Luft2-g exibe uma interface gráfica amigável e intuitiva de fácil operação, permite ajustes rápidos e seguros de cada parâmetro ventilatório, assim oferecendo ao profissional um trabalho agradável e permitir uma maior atenção ao paciente. O Luft2-g disponibiliza todos os modos ventilatórios necessários para terapias em Pacientes Adultos, Pediátricos e Neonatais, além de um avançado menu de mecânica respiratória para corretos diagnósticos, apto a ser utilizado nas mais complexas e exigentes terapias, de forma eficiente e confiável. Com sistema de interconexão ao circuito paciente rápido e seguro, que impede qualquer possibilidade de erro, ainda inclui uma configuração padrão de parâmetros ventilatórios que garantem um início de ventilação rápida e segura, evitando a auto-ciclagem, permitindo a recuperação do paciente sem maiores interferências. O Sistema de alarmes possui mensagens de avisos e advertências, claros e orientados a ajudar na tomada de decisão de forma segura pelo profissional. O resultado é um ventilador pulmonar de terapia intensiva (UTI) com interface amigável, onde o manuseio do equipamento é fácil e intuitivo, ao passo que sua configuração é simples e efetiva, de modo que a praticidade do equipamento e a competência do operador caminhem juntas, a fim de obter o máximo do que o Luft2-g pode fornecer: uma ventilação mecânica perfeita e natural, entregando conforto e segurança para pacientes Adultos, Pediátricos e Neonatais. Modos Ventilatórios: Adulto e Pediátrico Volume (VCV) □ Controlado □ Assistido/Controlado □ SIMV com Pressão de Suporte com Backup □ SIMV com Pressão de Suporte sem Backup Pressão (PCV) □ Controlada □ Assistido/Controlado □ SIMV com pressão de Suporte com Backup □ SIMV com pressão de Suporte sem Backup Pressão de Suporte (PSV) □ PSV + CPAP □ Ventilação Mandatória Minuto (MMV) + PSV □ PSV + Volume Tidal Assegurado □ Pressão bifásica (APRV / BIPAP) VNI (Ventilação não Invasiva) □ Com compensação de fugas Ventilação de Backup (suporte) □ Volume Assistido/Controlado □ Pressão Assistida/Controlada Modos Ventilatórios: Neonatologia □ Pressão Assistido/Controlado (PCV) □ Pressão de Suporte (PSV) /CPAP □ CPAP NASAL □ SIMV (PCV) + PSV □ Fluxo contínuo, ciclado por tempo com pressão regulada. □ Ventilação de Backup (respaldo) por pressão assistida e controlada Controles: □ FiO2 21 a 100% □ Blender eletrônico microprocessado interno ao equipamento. □ Leitura da FiO2 através de Sensor de oxigênio interno ao equipamento □ Tempo Inspiratório: 0,1 a 25 seg. □ Relação I:E: 5:1-1:99 □ Frequência do respirador: 1 a 180 rpm □ Volume Corrente: 10 a 2500 ml □ Apneia (com tempo regulável) de 5 a 60 seg □ Sensibilidade: □ Por fluxo: 0,5 a 10 l/min □ Por pressão: -0,5 a -15,0 cm H2O (PEEP compensado) □ Pressão controlada (PCV): □ 2 a 70 cm H2O sobre PEEP (com rise time regulável) □ Pressão de suporte (PSV): □ 0 a 70 cm H2O sobre PEEP (com rise time regulável) □ Pressão Inspiratória: 2 a 120 cm H2O □ Sensibilidade expiratória: Regulável de 5 a 80% do fluxo inicial □ PEEP/CPAP: 0 a 50 cm H2O □ Nebulização: Sincronizada com a inspiração de 1 a 20 min □ TGI sincronizado com a expiração □ Fluxo inspiratório: □ Em VCV: Regulagem automática □ Em PCV e PSV: até 180 l/min □ Fluxo contínuo em neonatal: 2 a 15 l/min □ Fluxo inspiratório em neonatal: 2 a 30 l/mim □ Fluxo expiratório: 0 a 120 l/mim □ Suspiro (modo VCV): □ Ciclos por hora □ Quantidade □ Volume Tidal máximo □ Disparo Manual □ Pausa inspiratória (modo VCV): 0 a 2,0 segundos □ Disparo manual □ O2 100% (Para manobra de aspiração com sistema sincronizado em 5 – 10 - 15min ou 20 min, podendo ou não ser desativado pelo operador) □ Forma de onda de fluxo: Em VCV: □ Retangular □ Descendente, □ Senoidal □ Ascendente Em PCV e PSV: □ Descendente □ By-pass automático da rede de Gás (O2-AR) em caso de queda de uma delas, mantendo o funcionamento normal do equipamento. □ Válvula de segurança interna ajustada a 120 cmH2O □ Stand By: Manter programação sem ciclagem □ Escalas: para leitura vertical e Horizontal com ajuste automático □ Congelar: possibilidade de leituras de gráficos Parâmetros de saída: □ Pressão da via aérea: pico, platô, média, base (PEEP). □ Tempo inspiratório □ Relação I:E / respirações espontâneas □ Volume Corrente expirado □ Pico de fluxo inspirado □ Complacência dinâmica □ Frequência total □ Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos □ Volume minuto expirado □ Concentração de FIO2 Mecânica Respiratória: □ Auto PEEP □ Complacência dinâmica □ Complacência estática □ Resistência inspiratória estática □ Capacidade vital lenta □ PO. 1 □ Índice de Tobin (IRRS) □ Curva P-V de inflação em baixo fluxo para determinar os pontos de inflexão Alarmes: □ Pressão inspiratória alta □ Pressão inspiratória baixa □ Apneia □ Frequência respiratória máxima □ Volume Corrente Maximo e mínimo □ Volume minuto Maximo e mínimo □ PEEP Máximo, mínimo e pressão contínua □ Fonte de alimentação dos gases (Ar-O2) □ Queda de energia elétrica □ Baixa carga de bateria □ Microprocessador (Falha Técnica) □ Ciclo interrompido em modos por pressão □ FIO2 Máxima e Mínima □ Inversão de relação I:E • Os alarmes são ativados segundo ordem de prioridades com avisos luminosos, auditivos e ainda mensagem na tela. Gráficos □ Pressão + Volume + Fluxo / Tempo □ Pressão + Fluxo / Tempo □ Loop Pressão / Volume □ Loop Fluxo / Volume Curvas de Tendência (ultimas 6, 12 ou 18hs) □ Pressão □ Fluxo □ Volume corrente □ Volume minuto □ Complacência dinâmica □ Frequência Outras Funções □ Histórico de alarmes com os últimos 1000eventos apresentando data, hora e alarme. □ Registro dos valores consultados na Mecânica Respiratória □ Prova do circuito sem desligar o equipamento □ Menu de indicação de horas de uso e serviços realizados □ Ajustes de Altitude para compensação de volume □ Possibilidade de troca de idiomas, ajuste de hora e data □ Regulador de pressão de linha incorporado internamente ao equipamento, podendo ser ligado direto na linha de gás do hospital, sem necessidade de reguladores externos. Auto Testes □ Vazamento no Circuito Paciente □ Fluxo Expiratório □ Complacência Circuito Paciente, mostra os valores Alimentação □ Entrada Universal: 90 a 264 Vac – 47 a 63Hz □ Bateria Interna recarregável com duração mínima de 120 minutos Comunicação □ Para comunicação externa e atualização de software. Acessórios □ 1 Manual de Instruções □ 1 Braço pantográfico para circuito paciente □ 1 Cabo de força tripolar □ 1 Circuito paciente de silicone adulto completo (Autoclavável) □ 1 Mangueira para ar comprimido □ 1 Mangueira para oxigênio □ 1 Pedestal deslizante com trava em dois rodízios com pintura anti- corrosiva □ 1 Pulmão de teste com resistência □ 2 Válvulas exalatória não esterilizada □ Válvula reguladora de ar comprimido e Oxigênio já incorporadas ao equipamento

---

Razão Social: Equipamed Equipamentos Médicos Ltda

CNPJ: 51.207.041/0001-94

E-mail: licitacao@equipamed.com.br

Telefone: (11) 5563-9955 224

Marca: Newport

Fabricante: Newport Medical Instruments, Inc.

Valor Unitário: R$ 63.000,0000

Valor Total: R$ 630.000,0000

Data de Envio: 15/02/2012 17:53:55

Descrição: ESPECIFICAÇÃO Proc.: Estados Unidos Certif. conformidade: NBR-IEC 60601-1; 60601-1-2 e 60601-2-12 Reg. Produto: 80113010025 Ventilador Microprocessado marca Newport com modelo E360 T+ para uso em paciente neonatal, pediátrico e adulto ajustado pelo operador, permitindo suporte ventilatório invasivo e não invasivo. Modos de ventilação: Volume controlado, Pressão controlada e Modos de respiração com controle duplo (Pressão controlada com volume alvo e Pressão suporte com volume alvo), com modalidades Assisto/Controlado, SIMV, Espontâneo e Pressão suporte. Dispõe de ventilação back up em todos os modos. Ventilação Mecânica não Invasiva (VNI) e BPRV (biphasic pressure release ventilation) ventilação espontânea em dois níveis de pressão. Possui sistema de compensação de complacência, auto teste para detecção de vazamento no circuito respiratório, pré ajuste dos parâmetros, sensibilidade de disparo (trigger) a fluxo ou pressão, bias flow (fluxo expiratório) com ajuste automático. Em Volume controlado apresenta dois padrões de fluxo (quadrado e rampa). Sistema de monitoração completa incluindo auto PEEP, total, estático, pressão de platô, média e de base, índice de Tobin, trabalho respiratório com calculo da área para curva PV (pressão x volume), monitoração da mecânica respiratória e janela para monitoração de parâmetros de desmame e monitoração do fluxo inspiratório e expiratório, volume expirado, volume minuto expirado em BTPS e FiO2 inspirada. Possui monitor gráfico sensível ao toque, de 6.4 polegadas, touch screen, colorido, de grande resolução, LCD – matriz ativa, active matrix color, 640X480, tela plana.Tela externa de LCD de 15 polegadas com touchscreen com apresentação de 3 curvas simultâneas na tela. Permite fácil visualização de curvas, loops e parâmetros ventilatórios, incluindo recursos para facilitar a sua interpretação, (indicação de valores ponto a ponto). Possibilidade do uso de nebulizador ativo (não incluído). Sistema de alarmes com gerenciamento eletrônico de toda unidade alarmes programáveis de auto e baixo volume minuto e alta e baixa pressão inspiratória, tempo de apnéia, limiar de desconexão e sistema de visualização de alarmes e alertas com cores diferentes e sons diferentes. Possui ainda bateria interna com autonomia para até 60 minutos, operação normal com alimentação pneumática de ar e oxigênio com entrada a partir de 200 Kpa ou de 30-90 Psi, sendo capaz de operar com um só dos gases de alimentação, alimentação elétrica para 110V e 220V com comutação automática. Possibilidade de atualização de software. Seleção de Pacientes: Neonatal / Pediátrico / Adulto. Tipos de Ventilação: Volume Controlado (VC). Pressão Controlada (PC). Pressão Controlada com Volume Alvo (VTPC). BIPAP / BPRV – Biphasic Pressure Release Ventilation. Modos (Em cada tipo de ventilação): Ventilação Mandatória Assisto/Controlada (A/CMV). Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada (SIMV). Espontânea. Suportes para Ventilação Espontânea: Pressão de Suporte (PSV) – tanto em VC como em PC. Pressão de Suporte com Volume Alvo em VTPS. BPRV – Biphasic Pressure Release Ventilation) Ventilação não Invasiva Ajuste de IPAP e EPAP/CPAP. Ventilação de Back-up: Em todos os modos. Rampa Inspiratória Automática ou manual para PC, VTPC, PSV E VTPS. Ciclagem Expiratória Automática ou manual para PSV E VTPS, 5% A 55%. A Tempo para PC e VTPC Pressão de Suporte: Neonato / Pediátrico – 0 a 50 cmH2O/mbar, sobre a PEEP/CPAP Adulto – 0 a 60 cmH2O/mbar, sobre a PEEP/CPAP Flex CycleTM(ciclagem) Manual ou Automático para PSV e VTPS. VT – Volume Corrente: 5 a 3000 ml Slope rise (manual/automático) 1 a 19 Freqüência Respiratória: Neonato / Pediátrico – 1 a 150 ciclos/min. Adulto – 1 a 80 ciclos/min. Fluxo Inspiratório: Neonato / Pediátrico – 1 a 100 L/min. Adulto – 1 a 180 L/min. Ondas de Fluxo: Quadrada e Rampa Descendente. Pausa Inspiratória (Platô): 0 a 2 segundos. Suspiro – Liga/Desliga: Libera um suspiro a cada 100 ciclos: 1,5X VT Programado. Controles /Limites de Pressão: Neonato / Pediátrico – 0 a 70 cmH2O/mbar. (PC, VTPC E VTPS) Adulto – 0 a 80 cmH2O/mbar. Tempo Inspiratório: Neonato / Pediátrico – 0,1 a 3,0 segundos. Adulto – 0,1 a 5,0 segundos. Relação I:E: Inversão máxima 4:1 Tipos de Trigger (Sensibilidade): Trigger por Pressão – 0 a –20 cmH2O/mbar. Trigger por fluxo – Neonato / Pediátrico – 0,1 a 2,0 L/min. Adulto – 0,6 a 2,0 L/min. Trigger Expiratório Manual e Automático Manual de 5 a 55% e com ajuste automático. FiO2 (Concentração de Oxigênio): 21 a 100 %. PEEP/CPAP: Neonato / Pediátrico – 0 a 30 cmH2O/mbar Adulto – 0 a 45 cmH2O/mbar Compensação de perda de Fluxo: Neonato / Pediátrico – automática de 3 a 8 L/min. (Automática) Adulto – automática de 3 a 15 L/min. Não Invasiva – automática de 3 a 25 L/min Bias Flow (fluxo expiratório): 3 – 25 L/min. Inspiração Manual: Máximo de 5 segundos. Pausa Inspiratória Manual: Máximo de 15 segundos. Pausa Expiratória Manual: Máximo de 20 segundos. 100% de O2: Temporizado Libera fluxo a 100% de oxigênio pelo período de 3 minutos. Pré-Programação de Ventilação: Ao Ligar o Ventilador – utilizado para entrar em configuração do usuário. (Configuração) Durante a Ventilação – permite a pré-programação de outra ventilação, sem alterar a operação corrente do ventilador. Ajuste de alarmes: Ajusta os valores de alto e baixo volume minuto e pressão, taquipnéia, apnéia e desconexão. Silenciador de Alarmes: Silencia os alarmes de áudio por 120 segundos. Não silencia o alerta do equipamento por defeito. Função de Desconexão para Aspiração: Suspende a ventilação e alarmes enquanto libera fluxo contínuo após uma desconexão planejada, por exemplo para aspiração de secreções. Calibração do Sensor de Oxigênio: Calibra o sensor de oxigênio sempre que acionado ou ao acionar a tecla O¬¬2 3min. Parâmetros Monitorados / Indicadores Dados de Volume e Fluxo • VTE Volume Corrente Expiratório • VMspont Volume Minuto Expiratório Espontâneo • VTi Volume Corrente Inspiratório • VMi Volume Minuto Inspiratório • VCE Variação % Variação VTe/VTi: indica fugas • RSBI índice de respiração rápida e superficial • VM E Volume Minuto Expiratório • VpeakE Pico de Fluxo Expiratório • VpeakI Pico de Fluxo Inspiratório Dados de Tempo, frequência e FiO2 • Relação I:E Relação entre tempo inspiratório e tempo expiratório • fspont Freqüência respiratoria espontânea • ti Tempo inspiratório atualizado por ciclo • FiO2 Concentração de oxigênio • ftot Freqüência respiratória total Dados de Pressão • Ppeak Pressão de Pico, atualizada a cada ciclo com pressão positiva • Pbase /PEEP Pressão de Base) Pressão media no circuito paciente no final da expiração. Atualizada no final de cada expiração • Pplat Pressão de Platô mostrada no final de uma pausa inspiratória ou de um Platô Inspiratório Manual • PEEP total PEEP somada ao valor de autoPEEP medida após comando de manobra expiratória • Pmean Pressão Média medida no circuito paciente nos últimos 30 s. Dados Adicionais • Slope/Rise (Controle de taxa de subida da rampa inspiratória) • ExpThresh (Ciclagem expiratória em % do fluxo máximo inspirado) • Pause (Tempo de pausa inspiratória) • OpenExh (Válvula Expiratória Ativa – Ligada ou Desligada) • Flow Wave (Onda de Fluxo – Quadrada ou Descendente) Mecânica Pulmonar • Cdyn (Complacência dinâmica) • Cstat (Complacência estática) • RI (Resistência Inspiratória) • RE (Resistência Expiratória) • Time Const. (Constante de Tempo) • WOB (Trabalho Respiratório) • Indicador de Disparo efetuado pelo Paciente. • Ccomp: Comando de ativação com mensagem de compensação de complacência do circuito paciente. • TI>tE: Mensagem indicadora de relação I:E inversa. • Int Battery: Luz indicadora de que o ventilador está operando com alimentação da bateria interna. • Luz indicadora de que o ventilador está ligado numa fonte de alimentação AC e que a bateria interna está sendo carregada. • Luz indicadora de que o ventilador está operando com alimentação AC. • Mostrador contínuo de pressão de vias aéreas (Barra Gráfica) • Programação do sistema de unidade física de pressão utilizada no ventilador. É aplicada ao mostrador tipo Barra Gráfica, todos os controles relacionados com pressão, mostradores e alarmes. • Tela onde são mostradas mensagens de informação e violação dos alarmes, curvas, dados numéricos, tendências, ajustes especiais. • Horímetro: Mostrador de quantidade de horas de uso do equipamento. Alarmes Áudio Visuais Alarmes Ajustáveis: Baixo Volume Minuto Expiratório Alto Volume Minuto Expiratório Baixa Pressão nas Vias Aéreas Alta freqüência respiratória Apnéia Desconexão Alta Pressão nas Vias Aéreas Alarmes Automáticos: Baixa FI O2 (menor que 7% do ajuste). Alta FI O2 (maior que 7% do ajuste). Baixa Pressão de Base Alta Pressão Mantida de Linha Base (PEEP) Alta Pressão de Base Alarmes de Operação: Tempo inspiratório muito longo Tempo inspiratório muito curto Violação da inversão de relação I:E Pressão de limite abaixo da pressão de base Alarme de baixa pressão abaixo da pressão de base Volume garantido /Volume alvo não atingido Erro Sensor O2 Erro Sensor de Fluxo Desligamento de Energia Alerta de Equipamento Limite de Alarmes ou parâmetro de programação fora de faixa. Ventilação de Back Up /Reserva: Indicação visual e sonora indicando “Ventilação de Reserva/Back Up/Apnéia” em virtude de um baixo volume minuto. Alarme de alimentação de gases: Perda de um dos gases Perda de alimentação dos dois gases Alarme de falha de energia: Baixa carga de bateria interna Perda de alimentação AC Alarme de queda de Força: Alarme sonoro de falta de energia elétrica. Alarme de Alerta para o Equipamento: O mostrador central de mensagens indica várias mensagens de que o equipamento necessita atenção. Silenciador de alarmes: 120 segundos Alarm Reset: Apaga indicadores visuais e mensagens Volume dos Alarmes: 55 a 75 dbA Recursos Especiais Controle Inteligente: Controle automático ou manual de rampas ascendentes - slope/rise/ramp - em Pressão Controlada e Pressão de Suporte). Controle manual ou automático da ciclagem expiratória/limiar expiratório na Pressão de Suporte e VTPS. Compensação automática de perdas de fluxo e volume. Controle duplo de gerenciamento de ventilação – Ventilação em Pressão Controlada com Volume Alvo e Pressão de Suporte com Volume Alvo (VTPC/VTPS). Desconexão para Aspiração: Apertar e segurar o botão silenciador de alarmes por um segundo ou mais para ativar esse recurso. Suspende a ventilação, libera fluxo contínuo após a desconexão planejada, e detecta a reconexão pós-aspiração, retornando à ventilação. Teste de fugas, compensação da complacência do circuito paciente (calcula e ativa a compensação de fluxo para a complacência do circuito paciente/ entrega de volume), compensação de altitude, seleção de linguagem, Resistência Inspiratória e Expiratória, Peso do Paciente, Tipo de Circuito, Suspiro, Unidades de Medida, Novo Histórico de Eventos. Bias Flow: Limpa o CO2 exalado, estabiliza temperatura, umidade, e pressão de base no circuito paciente, compensa vazamentos, facilita disparo por trigger e evita o auto-trigger/auto-disparo. Ventilação Não Invasiva: Compatível com uso de máscara por períodos longos ou curtos. Manobra PV para insuflação lenta dos pulmões e futuras análises. Monitor Gráfico, Apresentadas aos pares Curvas (apresentadas aos pares): Loops (um ou dois simultâneos): Pressão-Tempo Volume-Pressão Volume-Tempo Fluxo-Volume Fluxo-Tempo Duas telas com Curvas de Tendência de até 24 horas: Tela 1: Tela 2: VTE / Tempo Ppico/tempo Volume Minuto / Tempo Pmédia/ Tempo Freqüência respiratória / Tempo PEEP / Pbase / Tempo VTE % Variação (Vazamento) / Tempo Índice de Respiração Rápida e Superficial RSBI / Tempo Cursor Ativo: Mostra os valores correspondentes em todas as partes das Curvas. Informações do Paciente e Ajuste Rápido: Podem ser informados através da tela de set up o peso, a categoria, tipo de circuito, compensação de fugas, unidades de medida e suspiro. Ajusta rapidamente os parâmetros e limites de alarme de acordo com o tipo de paciente e peso. Conexões: Saída USB: Permite gravar em pen-drive os dados memorizados dados da tabela de Histórico de Eventos, processáveis em planilha eletrônica. RS 232 : Para comunicação de dados – Padrão ViewLink ou Newport. VGA: Para comunicação com monitor de vídeo. Bateria Externa: Para estender o tempo de uso sem energia elétrica AC, além da bateria interna. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 Carro de transporte com rodízio 01 Braço de suporte 01 Circuitos respiratórios completos em silicone reutilizáveis para paciente adulto e pediátrico 01 Extensão (Mangueira) para oxigênio 01 Extensão (Mangueira) para ar comprimido 01 Valvula Reguladora de Ar 01 Valvula Reguladora de O2 01 Manual de operação em português Garantia: 02 anos contra defeito de fabricação e em condições normais de uso, contados a partir da instalação Prazo de entrega: Até 30 dias após a emissão da Nota de Empenho. Validade da proposta: 60 dias. Treinamento de operação para usuários em todos os turnos de trabalho (manhã, tarde, noite e noite) Treinamento de manutenção para os técnicos de engenharia clínica. O treinamento deverá ter carga horária mínima de 4h e será realizado nas dependências da instituição. ou em outro local conforme acordado, sem ônus para instituição. Instalação, treinamento e assistência técnica: Através do representante credenciado localizado em Porto Alegre. As peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior à cinco anos.

Razão Social: Hospitrade Distr de Equip Hospitalar Ltda

CNPJ: 00.512.898/0001-87

E-mail: artur@hospitrade.com.br

Telefone: (51) 3223-0460

Marca: K.Takaoka

Fabricante: K.Takaoka

Valor Unitário: R$ 36.000,0000

Valor Total: R$ 360.000,0000

Data de Envio: 16/02/2012 11:15:54

Descrição: Servoventilador pulmonar microprocessado com monitor de ventilação integrado para insuficiência respiratória e ventilação não-invasiva de pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possui recursos avançados de monitorização e modalidades ventilatórias. Oferece fácil acesso para o controle dos parâmetros e as modalidades que requerem um esforço inspiratório do paciente para o disparo dos ciclos respiratórios contam com um sistema de proteção contra apnéia, com mudança automática para uma outra modalidade de reserva (backup) – inclusive em cpap. Este recurso resulta em maior segurança ao paciente e ciclagem a tempo, volume pressão ou fluxo. O Servoventilador COLOR conta com completa monitorização que é apresentada em monitor LCD colorido 17" Touchscreen, que permite a visualização simultânea de curvas e loops. além dos valores numéricos. Possui ajuste de inclinação. Outras características do Servoventilador COLOR são descritas a seguir. Controles digitais diretos para os principais parâmetros ventilatórios, incluindo volume corrente, freqüência respiratória, tempo inspiratório, pausa inspiratória, pressões, fluxo inspiratório máximo, etc. Apresentação apenas dos controles ativos em cada modalidade de ventilação, na seqüência em que devem ser ajustados. Este recurso aumenta a facilidade e a segurança na regulagem do Servoventilador. Controle digital da concentração de oxigênio na mistura AR/O2 fornecida ao paciente, com comutação automática da concentração de oxigênio em função das redes de gases. Controles das pressões diretamente em cmH2O, facilitando a regulagem do Servoventilador. Manômetro eletrônico de pressão endotraqueal, com apresentação gráfica no monitor LCD colorido. O valor da pressão máxima na última inspiração é mantido indicado no manômetro durante a fase expiratória, para uma melhor visualização deste parâmetro. Completo sistema de alarmes audiovisuais para os parâmetros ventilatórios, com limites ajustáveis pelo operador. Estes alarmes são capazes de indicar uma série de irregularidades durante a ventilação, aumentando em muito a segurança da terapia. Alarmes audiovisuais para acusar eventuais falhas nos sistemas de alimentação de gases do Servoventilador, incluindo rede de oxigênio e rede de ar comprimido, efetuando a mudança automática para uma outra concentração de O2 garantindo a ventilação do paciente. Alarmes audiovisuais para acusar eventuais falhas nos sistemas de alimentação elétrica do Servoventilador, incluindo rede elétrica e bateria interna fraca. Disparo dos ciclos assistidos por pressão ou fluxo. O recurso de disparo por fluxo (flow trigger) permite que pacientes neonatos também sejam capazes de disparar ciclos do Servoventilador. Condição de STAND BY ativada manualmente a qualquer instante, para impedir alarmes auditivos durante a preparação do paciente ou outro evento especial. Seleção automática do modo de paciente adulto, infantil ou neonatal, em função do peso do paciente informado pelo operador quando o Servoventilador é ligado. Nebulizador para medicamento, sendo o fluxo de nebulização compensado automaticamente na determinação do volume corrente e sincronizado com a fase inspiratória. Recurso TGI (Insuflação de Gás Traqueal) disponível para pacientes adultos em modalidades controladas. Recurso ILV (Ventilação Pulmonar Independente) comunicação entre 2 ventiladores, através do cabo serial apropriado, o qual é um componente opcional. Sistema de controle do fluxo inspiratório e da mistura ar/oxigênio altamente precisa, com duas servo-válvulas comandadas eletronicamente. Sistema de fluxo de lavagem nos tubos do sensor de fluxo para eliminar nestes a permanência de secreções e umidade que são as principais fontes de erros durante a monitorização dos parâmetros ventilatórios. O fluxo de lavagem é compensado automaticamente na determinação do volume corrente. Válvula expiratória controlada eletronicamente, facilmente desmontável para limpeza interna e inspeção de seu diafragma. Funções especiais: pausa inspiratória durante 5 segundos, fornecimento de 100% de oxigênio durante 90 segundos, medição de auto-PEEP (através da pausa expiratória) e suspiro programado. Botão eletrônico de inspiração manual. Chave geral liga/desliga eletrônica. Sensor de fluxo eletrônico de grande sensibilidade, para o controle da ventilação e a monitorização de parâmetros. Regulagem eletrônica do tipo de fluxo inspiratório em modalidades a volume. Selecionáveis entre rampa ascendente e descendente, quadrada e senoidal. Fluxo contínuo automático para condições de baixo volume corrente, visando à ventilação de pacientes neonatais. Para pacientes adultos/infantis, o operador pode regular manualmente um fluxo de "lavagem" do circuito respiratório. Válvulas reguladoras de pressão incorporadas para oxigênio e ar comprimido. Dispensando a utilização de válvulas externas. Sistema que permite a ventilação somente com um dos gases de alimentação para facilitar o transporte de pacientes. Válvulas de segurança antiasfixia. Válvula de sobrepressão (pressão alta) com controle automático. Umidificador aquecido com controle eletrônico de temperatura e termômetro digital. Braço articulado com suporte para tubos corrugados, podendo ser montado em qualquer um dos lados do Servoventilador conforme o lado em que o paciente se encontra. Bateria interna recarregável para as eventualidades de falha na rede elétrica ou para transporte, quando o Servoventilador automaticamente passará a ser alimentado através da bateria. Alimentação elétrica com rede de 110 a 220 Vca, para funcionamento do Servoventilador e recarga da bateria interna. Indicadores visuais de alimentação por rede elétrica ou bateria interna. Funcionamento silencioso. Alça frontal para facilitar o posicionamento adequado do Servoventilador COLOR. Base móvel dotada de ganchos para o apoio de extensões, puxador para transporte e rodízios com freio. Aparelho fabricado em ferro, aço e plástico com pintura eletrostática. MONITOR DE VENTILAÇÃO O Monitor de Ventilação incorporado ao Servoventilador COLOR possui múltiplas funções de monitorização da ventilação mecânica. Monitor LCD colorido, com resolução de 1024 x 768 apresenta os valores numéricos em tempo real para todos os parâmetros medidos, além de curvas de pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops de: volume x pressão, fluxo x volume, CO2 x tempo (opcional) e Pressão Auxiliar x tempo (opcional) para uma análise mais minuciosa da ventilação. Fornece também um histórico da ventilação através dos últimos valores dos parâmetros - gravados na memória do monitor e apresentados sob a forma de gráfico ou tabela. O conhecimento dos parâmetros apresentados pelo monitor permite um acompanhamento mais completo da ventilação do paciente. Outras características importantes do Monitor de Ventilação são descritas abaixo: Alarmes audiovisuais para os parâmetros medidos, com limites mínimo e máximo ajustáveis pelo operador. Alarmes audiovisuais para falha nas redes de o2 e Ar, desconexão (ventilador inoperante), falha no sensor de fluxo, falha na válvula expiratória e flha na rede elétrica. Medição do fluxo, dos volumes e da pressão inspiratória através do sensor de fluxo posicionado no sistema respiratório. O sensor de fluxo possui alta exatidão e baixo tempo de resposta. Medição da FiO2, Índice de Tobin e da P0.1. Freqüência total e espontânea Medição dos volumes corrente inspirado Medição do volume corrente expirado controlado e espontâneo Medição dos volumes volume minuto controlado e espontâneo Gráficos em tempo real com ajuste automático de escala e controle de congelamento da imagem. Tecla de RESET para o silenciamento de alarmes por no máximo 2 minutos. Saída serial, para função ILV através do cabo apropriado (este item é opcional). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Classificação NBR IEC-60601-1/97 (1994) & Errata nº. 1 (1997) & Emenda nº. 1 (1997) – (Equipamento eletromédico – Parte 1: Prescrições Gerais para Segurança) NBR IEC 60601-2-12/2004 (prescrições particulares para segurança de equipamento para ventilação pulmonar em utilização médica Equipamento Classe 1 – Energizado Internamente) NBR IEC 60601-1-2/1997 (Equipamento Eletromédico – Parte 1: Prescrições gerais para segurança – 2. Norma Colateral: Compatibilidade eletromagnética – Prescrições e ensaios) Equipamento Classe 1 – Energizado Internamente Tipo B – IPX0 – Operação contínua Modalidades de Ventilação
VCV..... Ventilação controlada assistida a volume PCV ..... Ventilação controlada assistida a pressão PCV/AV® ..... Ventilação de volume assegurado por controle de pressão SIMV/V ..... Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume SIMV/P® ..... Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão MMV ..... Ventilação com volume minuto mínimo BIPV®..... Ventilação espontânea com dois níveis de pressão CPAP / PSV..... Ventilação com pressão positiva contínua nas vias aéreas ou pressão de suporte PSV/AV®..... Ventilação de volume assegurado por suporte de pressão VSV®..... Servo ventilação volumétrica com suporte de pressão NIV.....Ventilação não invasiva Parâmetros Ventilatórios Reguláveis Parâmetro Faixa Resolução Freqüência (rpm) 1 a 180 1 Tempo inspiratório (s) 0,01 a 10,0 0,01 0,05 0,10 Concentração de oxigênio (%) 21 a 100 1 Pressão limitada máxima (cm H2O) 5 a 100 1 Pressão de trabalho máxima (cm H2O) 5 a 100 1 PEEP/CPAP (cm H2O) 0 a 50 1 Pressão de Suporte (cm H2O) 0 a 80 1 Ciclagem da Pressão de Suporte (% do inspiratório) ou automática 5 a 80 5 Tempo de subida (s) 0,10 a 0,40 0,05 Pausa inspiratória (s) 0 a 5,5 0,01 0,05 0,10 Volume corrente em adulto (ml) 150 a 1000 1000 a 2500 10 50 Volume corrente em infantil (ml) 20 a 150 150 a 250 5 10 Fluxo (l/min) 1 a 160 1 Sensibilidade a Fluxo (l/min) OFF a 30 1 Sensibilidade a Pressão (cm H2O) OFF, -1 a -20 1 Suspiro (ciclo) OFF, 5 a 100 1 Peso do Paciente (kg) 0,3 a 5,00 5,0 a 20,0 20,0 a 200,0 0,1 0,5 1,0 Tempo inspiratório no BIPV (s) 0,01 a 0,70 0,70 a 1,00 1,00 a 10,00 0,01 0,05 0,10 Fluxo de base (l/min) OFF, 4 a 40 1 Volume Minuto no MMV (l) 0,5 a 20,0 0,5 Silenciador de alarme sonoro (s) 120 Fixo Tempo de Subida no PCV (s) OFF, 0 a 0,40 0,05 Intervalo de Recrutamento (min) OFF, 15 a 120 15 Tempo de Recrutamento OFF, 1 a 30 1 Pressão de Recrutamento (cm H2O) OFF, 1 a 50 1 Tempo de Subida no Recrutamento (% do Tempo de Recrutamento) OFF, 1 a 100 1 PEEP de Retorno do Recrutamento (cm H2O) OFF, 1 a 50 1 Recrutamento OFF, ON, e Manual NA Fluxo espontâneo (l/min) Até 180 1 Nebulizador Capacidade para medicamento .....7 ml Fluxo de nebulização .....entre 5 e 10 l/min, sincronizado com o início da inspiração TGI Fluxo de insuflação .....entre 5 e 10 l/min, sincronizado com o final da expiração Alimentação de Gases Gases.....oxigênio e ar comprimido Pressão de alimentação.....40 a 150 PSI (280 a 1035 kPa) Pressão regulada pelo aparelho.....35 PSI (241 kPa) Fluxo de alimentação.....50 a 70 l/min Conexão rosqueadas.....conforme norma NBR12188/2003 Extensão/Mangueira.....conforme norma ISO 5359 Características Elétricas Alimentação .....110 a 220 Vca com chaveamento automático, 50/60 Hz, rede elétrica conforme norma NBR-13534/95. Conector para Rede Elétrica..... 3 (três) pinos, tipo Nema 5-15P, onde o pino central redondo é o terra. Fusíveis de entrada da rede elétrica.....de vidro com 20mm - 3,0 A / 250 Vca Fusíveis para saída do Umidificador.....de vidro com 20mm - 2,0 A / 250 Vca Fusível da fonte interna.....de vidro com 20mm - 4,0 A / 250 Vca Potência consumida pelo Ventilador.....50 VA (máximo) Potência consumida pelo Umidificador.....90 VA (máximo) Bateria interna..... selada, de chumbo/ácido, 12 Vcc, 6,0 Ah e corrente máxima exigida de 2,7 A. Possibilidade de ligação em bateria externa. A durabilidade da bateria pode variar dependendo da escolha dos parâmetros ventilatórios, exemplo: Autonomia da bateria interna atinge aproximadamente 120 minutos, para uma condição media de ventilação em VCV, volume corrente=500ml e freqüência respiratória=12rpm, ou podendo chegar até 250 minutos dependendo do tamanho do paciente e dos parâmetros ventilatórios selecionados. Outros Conexões cônicas..... conforme norma ISO 5356 Tubos corrugados..... conforme norma ISO 5367 Dimensões e Peso com base móvel e componentes:
Altura.....1445 mm
Largura.....530 mm
Profundidade.....500 mm
Peso.....29 kgf Embalagem Individual, desenvolvida para suportar o transporte e a armazenagem a uma temperatura de 10ºC a +70ºC, a uma pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa e a uma umidade relativa de10% a 100% (não condensada). Condições Ambientais de Uso Temperatura de 10ºC a +70ºC, pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa e umidade relativa de 10% a 100% (não condensada). Especificações do Monitor de Ventilação Parâmetros Medidos em ATPD (temperatura ambiente e pressão seca) Parâmetro Faixa Resolução Exatidão Volume corrente expirado médio (ml) 100 a 2600 5 ± (15% ou 20 ml) Volume corrente inspirado médio (ml) 20 a 100 100 a 2600 5 ± (50% ou 10 ml) ± (15% ou 20 ml) Volume minuto expirado (l) 0,1 a 50 0,01 ± (15% ou 0,5 l/min) Freqüência respiratória (rpm) 1 a 200 1 ± (1 s^{1} ou 10%) Pressão inspiratória máxima (cm H2O) -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Pressão inspiratória de platô -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Fluxo ins/exp (L/min) -160 a 160 1 ± (15% ou 0,5 l/min) Pressão final da expiração (PEEP) -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Pressão inspiratória média (cm H2O) -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Complacência pulmonar estática (Cstat) (ml/cm H2O) 1,00 a 100,00 0,01 ± 10% Parâmetro Faixa Resolução Exatidão Complacência pulmonar dinâmica (Cdyn) (ml/cm H2O) 1,00 a 100,00 0,01 ± 10% Resistência das vias aéreas (Raw) (cm H2O/l/min) 1,0 a 100,0 0,1 ± 10% Tempo inspiratório (s) 0,01 a 20 0,01 ± 0,2s Relação I:E 6:1 a 1:10 0,1 ± 30% FiO2 (%) 14 a 100 1 ± 5% EtCO2 (opcional) (mmHg) 0 a 100 1 ± 5% Pressão intrínseca no final da expiração (ipeep) (cm H2O) -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Pressão de oclusão (P0.1) (cm H2O) -30 a 120 1 ± (2 cm H²O + 4% da medida) Pressão de oclusão (P0.1) (cm H2O) -10,00 a 50,00 0,01 ± 10% Índice de Tobin (iT) 0 a 200 1 ± 5% Opções de Gráficos Gráfico Unidade Fluxo x tempo.....l/min x s Pressão x tempo.....cmH2O x s Volume x tempo.....ml x s Fluxo x Volume.....l/min x ml Volume x Pressão.....ml x cmH2O CO2 x tempo.....mmHg x s Alarmes e Ajustes Numéricos Parâmetro Faixa Resolução Alarme Tempo de Apnéia com acionamento de backup - ventilatório (s) 5 a 60 1 Volume de áudio Alarme 2 a 10 1 Relógio (horas) 0 a 23 1 Relógio (minutos) 0 a 59 1 Calibração da célula com 21% de O2 NCAL (não calibrar) CAL (calibrar) Na Parâmetro Faixa Resolução Calibração da célula com 100% de O2 NCAL (não calibrar) CAL (calibrar) Na Alarme Pressão Baixa (cmH2O) OFF, 1 a 120 1 Alarme Pressão Alta (cmH2O) OFF, 1 a 120 1 Alarme PEEP Baixo (cmH2O) OFF, 1 a 70 1 Alarme PEEP Alto (cmH2O) OFF, 1 a 70 1 Alarme Volume Minuto Alto (l) OFF, 0,1 a 99,0 0,1 Alarme Volume Minuto Baixo (l) OFF, 0,1 a 99,0 0,1 Alarme Freqüência Baixa (rpm) OFF, 1 a 160 1 Alarme Freqüência Alta (rpm) OFF, 1 a 160 1 Alarme FiO2 Baixa (%) OFF, 0 a 100 1 Alarme FiO2 Alta (%) OFF, 0 a 100 1 Alarme EtCO2 Baixa (opcional) (mmHg) OFF, 0 a 100 1 Alarme EtCO2 Alta (opcional) (mmHg) OFF, 0 a 100 1 Acessórios que acompanham cada equipamento: Código Descrição Qte 201050003 Umidificador aquecido 6060 c/ sensor digital de temperatura e jarra térmica autoclavável a vapor 1 202010612 Braço articulado 1 202010614 Filtro de ar comprimido p/ ventilador UTI 1 202011152 Diafragma da válvula expiratória 1 202011182 Extensão p/ O2 de 3 m (2 roscas 9/16" x 18F Fêmea) 1 202011665 Tubo do sensor de fluxo 400 mm de silicone c/ terminal 1 202011669 Circuito respiratório adulto/ped silicone – UTI Mont. Color 1 202012068 Extensão para ar de 3 m (2 roscas diss fêmea) 1 203100149 Sensor de fluxo adulto Autoclavável (gravado) 2 202011242 Célula para medição de O2 com intermediário e cabo 1 204010146 Manual de operação e Técnico Circuito respiratório neonatal/ped silicone 1 1 OBS: O servoventilador Color não necessita de kit de manutenção obrigatória Marca: K.Takaoka Fabricante: K.Takaoka Indústria e Comércio Ltda. Procedência: Nacional. Registro na ANVISA: 10229820103

Razão Social: Monteiro Antunes Insumos Hospitalares Ltda.

CNPJ: 04.078.043/0001-40

E-mail: luciana@mahospitalar.com.br

Telefone: (51) 3029-8385

Marca: GE

Fabricante: DATEX-OHMEDA INC. - ESTADOS UNIDOS

Valor Unitário: R$ 47.190,0000

Valor Total: R$ 471.900,0000

Data de Envio: 15/02/2012 17:44:57

Descrição: RMS: 80035360065 MODELO: ENGSTRON

Razão Social: DIXTAL BIOMEDICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 63.736.714/0001-82

E-mail: ana.lucia.santos@philips.com

Telefone: (11) 2529-8828

Marca: TECME-DIXTAL

Fabricante: TECME-DIXTAL

Valor Unitário: R$ 35.410,0000

Valor Total: R$ 354.100,0000

Data de Envio: 15/02/2012 14:48:22

Descrição: Nº REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE 10293490037 ESPECIFICAÇÃO: VENTILADOR MODELO DX 3012, com as seguintes características: O VENTILADOR DX 3012 é um ventilador eletrônico, controlado por micro-processador, indicado para unidades de terapia intensiva, entre outros. Fornece mistura de ar e oxigênio através de um misturador interno e eletrônico capaz de prover concentrações para oxigênio de 21% a 100% através de ajustes lineares unitários, para os pulmões de um paciente, seja ele neonato, pediátrico, ou adulto, de uma maneira predeterminada. O VENTILADOR DX 3012 oferece o conjunto das modalidades essenciais, assim como volume controlado (VCV), pressão controlada (PCV), ambas nos modos: a) Assistido/Controlado (A/C), b) Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada (SIMV) e c) Pressão Contínua em Vias-Aéreas (CPAP). Durante os modos CPAP ou SIMV a pressão de suporte (PSV) pode ser utilizada. Existem também modalidades que controlam a pressão garantindo ao mesmo tempo volume, como a Ventilação PSV com Volume Corrente Garantido (PSV + VT), ventilação com pressão regulada e volume controlado (PRVC) e a Ventilação Minuto Mandatória (MMV). Possui também: Ventilação com liberação de pressão em vias aéreas (APRV), comumente chamada de ventilação com pressão bifásica ou ventilação em dois níveis; ventilação não invasiva com pressão de suporte e compensação de fugas(VNI com PSV); e o modo ciclado a tempo e limitado a pressão com fluxo contínuo (TCPL) nas modalidades A/C e SIMV para pacientes neonatais; além do CPAP com fluxo contínuo para VNI Nasal. Durante a modalidade VCV no modo controlado teremos seguindo a classificação de Chatburn, ciclos com controle por volume, disparos por mecanismo de tempo (através do ajuste da Freqüência Respiratória Mandatória), com critério primário para ciclagem por mecanismo de volume (através do ajuste do Volume Corrente) e possibilidade da associação de um critério secundário por tempo (através do ajuste da Pausa Inspiratória), limitação do fluxo (através do ajuste do Fluxo Inspiratório Pico) com possibilidade de utilizar formas de onda desacelerada ou quadrada. O modo A/C permite ao paciente realizar disparos por mecanismo de fluxo ou pressão, fornecendo o controle para o paciente da Freqüência Total, os mecanismos de ciclagem e entrega de fluxo estarão mantidos. Durante a modalidade PCV no modo controlado teremos ainda seguindo a classificação de Chatburn, ciclos com controle da pressão (através do ajuste da Pressão Controlada), disparos por mecanismo de tempo (através do ajuste da Freqüência Respiratória Mandatória), com critério de ciclagem por mecanismo de tempo (através do ajuste do tempo inspiratório), a entrega de fluxo é variável conforme a demanda do paciente e características da mecânica do sistema respiratório, a forma de onda de fluxo é do tipo desacelerada. O modo A/C permite ao paciente realizar disparos por mecanismo de fluxo ou pressão, fornecendo o controle para o paciente da Freqüência Total, os mecanismos de ciclagem e entrega de fluxo estarão mantidos. O modo SIMV por definição permite ao paciente a realização de ciclos espontâneos nos intervalos dos ciclos mandatórios, ciclos mandatórios estes que podem ter controle por volume (SIMV – VCV) ou controle por pressão (SIMV – PCV). Durante os ciclos espontâneos, o paciente obrigatoriamente realiza o disparo (fluxo ou pressão), tais ciclos podem ter agregado uma quantidade conhecida de pressão positiva (através do ajuste da Pressão de Inspiratória de Suporte), para aliviar o trabalho do paciente durante a Ventilação Mecânica. A modalidade PSV, pela classificação de Chatburn, apresenta controle por pressão, disparo por mecanismo de pressão ou fluxo, e a ciclagem por mecanismo de fluxo (através da queda de fluxo em relação ao fluxo máximo inspiratório (PIF) de cada ciclo), sensibilidade que pode ser ajustada pelo operador, através da opção Corte da Pressão de Suporte (%PIF). A entrega de fluxo é variável conforme a demanda do paciente e características da mecânica do sistema respiratório, a forma de onda de fluxo é do tipo desacelerada. A modalidade PSV com Volume Corrente Garantido garante o volume corrente (VT) ajustado ciclo a ciclo, mudando as características de fluxo em onda desacelerada para fluxo constante (onda quadrada), para alcançar o volume corrente ajustado quando este não é alcançado durante o ciclo de PSV. A MMV garante o volume minuto (V'E), alternando valores de PS e %PIF para alcançar o V'E predeterminado. Onde V'E = f x VT. O modo PRVC é um modo assistido controlado cuja função é obter um volume corrente objetivo ao ajustar as respirações controladas por pressão. A modalidade APRV é uma modalidade de ventilação com aplicação de dois níveis ajustáveis de pressão positiva contínua (CPAP), durante períodos de tempos regulados. Os dois níveis de pressão produzem distensão e descompressão passiva e intermitente dos pulmões, oferecendo ao paciente a possibilidade de utilizar a pressão de suporte para respirar espontaneamente. A modalidade VNI com PSV é uma modalidade ventilatória controlada por pressão que combina características da PCV e PSV. O sistema tem capacidade de compensação de fugas de acordo com a categoria do paciente. Garantindo assim, a manutenção da pressão regulada, estabilizando a sensibilidade de disparo evitando a autociclagem, além de exercer o controle da sincronia respiratória. O TCPL trata-se de um modo que funciona ciclado por tempo, com determinação da pressão inspiratória limite e do fluxo contínuo. Ele pode funcionar na modalidade A/C ou na modalidade SIMV. O modo CPAP com fluxo contínuo, trata-se de um modo de ventilação espontânea e pressão positiva contínua na via aérea e fluxo contínuo regulável no circuito respiratório para ser aplicado em neonatologia de forma não invasiva. Este modo também é capaz de compensar fugas Em todas as modalidades espontâneas são pré-ajustados pelo operador os parâmetros de uma ventilação controlada (Backup) que é ativada em momentos onde o estímulo do paciente para deflagrar o disparo é débil ou ausente. Possui recurso de Suspiro, possui também Micro-Nebulização sincronizada com o fluxo inspiratório do equipamento, não necessitando assim fluxo externo para realização de terapia medicamentosa inalatória, com economia de gás e de medicamento. Durante as modalidades que de alguma forma controlam a variável pressão o VENTILADOR DX 3012 possibilita amplo controle sobre o tempo de subida da curva de pressão (rise time), permitindo uma melhor adaptação do fluxo inspiratório ou fluxo de ataque conforme a demanda do paciente na fase pós-disparo e de acordo com sua necessidade terapêutica. O VENTILADOR DX 3012 possui tecla para controle de oxigênio a 100% que pode ser ajustado de 2 min e 10 segs à 2 min e 40 segs, proporcionando ventilação com oxigênio com auto-regressão para a concentração ajustada anteriormente. Apresenta Janela com indicadores numéricos para: a) Volume Corrente Expirado, b) Volume Minuto Expirado, c) Freqüência Respiratória, d) Relação I:E resultante e/ou invertida; e) Fluxo Inspiratório, f) Pressão Inspiratória Máxima das Vias Aéreas, g) Pressão Platô, h) Pressão Média de Vias Aéreas, i) Pressão Final de Vias Aéreas (PEEP/CPAP), j) Tempo Inspiratório e Expiratório, k) Relação I:E ajustada, l) Manobra de oclusão ao Fim da Inspiração (para cálculo automático da Complacência Estática/Dinâmica e Resistência de vias aéreas Inspiratória e Expiratória), m) Pressão Inspiratória em 100 ms (P 01), n) Manobra de oclusão ao Fim da Expiração (para cálculo automático da Auto-PEEP), o) Capacidade Vital, p) Pressão Inspiratória Máxima (PImáx.), q) Ponto de Inflexão da Curva P/V (P/V flex), r) Volume Aprisionado, s) FiO2 resultante na saída de gás do ventilador (analisador de oxigênio), t) VD/VT fisiológico, u) índice de respiração superficial (F/VT), v) Capnografia (ETCO2, VCO2). Os valores resultantes são derivados de sensores de fluxo e pressão incorporados na válvula expiratória. Possui monitor gráfico colorido de 12,1 polegadas, incorporado internamente com visualização das curvas em tempo real de pressão de via aérea (pressão x tempo), fluxo (fluxo x tempo) e volume (volume x tempo), ou visualização dos laços (LOOPs) fluxo x volume e pressão x volume. Possibilidade de impressão dos gráficos do monitor e a visualização simultânea de até 5 curvas na tela. Possui manômetro de pressão com gráficos representados por barras com escalas que podem ser ajustadas para melhor visualização dos gráficos. O VENTILADOR DX 3012 permite a visualização de gráficos de tendência gráfica e numérica para os parâmetros com armazenamento para 72 horas de: Pressão de via aérea (máxima e mínima), freqüência respiratória, pico de fluxo inspiratório, volume corrente, volume minuto e complacência dinâmica, constante de tempo expiratório e CO2 ao final da expiração. O VENTILADOR DX 3012 possui um sistema de alarme hierárquico de fácil utilização e interpretação, com sinais visuais e sonoros com diferentes graus de prioridade, aumentando dessa maneira a proximidade do operador com o paciente. As condições de alarmes ajustáveis são: a) Pressão Inspiratória de Pico Alta (pressão alta), com ciclagem por critério de pressão como mecanismo de segurança limitando as pressões durante qualquer modalidade; b) Pressão Inspiratória de Pico Baixa (pressão baixa), c) PEEP/CPAP baixo; d) Alta Freqüência Respiratória, e) Volume Minuto Baixo e Alto, f) Volume Corrente Baixo e Alto, g) Apnéia h) ETCO2 máximo e mínimo, i) Concentração de oxigênio alta e baixa. As condições fixas de alarmes são: a) Oclusão de Válvula Expiratória, abrindo-se em seguida a válvula de segurança, b) Ventilador Inoperante / falha técnica, c) Falta ou Baixa Pressão de Alimentação de Gases ou de um dos gases, d) Bateria com Carga Baixa, e) Desconexão, f) Falta de energia elétrica, g) pressão continuada nas vias aéreas (peep alto), h) Oxigênio não adequado, i) vazamento de VNI, j) falha no soprador. O VENTILADOR DX 3012 trabalha numa voltagem de 100 a 240 Volts com comutação automática e 50/60Hz. Possui indicador de horas de operação para controle de manutenção preventiva. Possui também um Modo Diagnóstico com compensação da complacência do circuito respiratório. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIMENSÕES: 32,58 x 36,47 x 25,8 cm (Alt x Larg x Prof) PESO: 10,95 Kg ALIMENTAÇÃO: 100 a 240 V (comutação automática) Freqüência: 50 / 60 Hz ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura operacional: 15 a 35 °C Temperatura armazenagem: -5 a 70 °C Umidade: 0 a 95 % UR não condensante Fornecimento de entrada de Oxigênio: 3,5 a 7 kg/cm2 Fornecimento de entrada de Ar: 3,5 a 7 kg/cm2 Pressão atmosférica: 525 a 795 mmHg PACIENTES Adulto Pediátrico Neonatal MODALIDADES VCV (A/C, SIMV) PCV (A/C, SIMV) PSV - CPAP MMV PSV (CPAP) com VT garantido PRVC (A/C) APRV VNI com PSV TCPL - Ciclado por Tempo – Fluxo Contínuo – Pressão Limitada (A/C e SIMV) CPAP com Fluxo Contínuo Back Up PARÂMETROS VT: 05 a 2500 ml Pausa Inspiratória ajustável: 0 a 2,0 s Ajuste de suspiro Onda de Fluxo: Quadrada, Desacelerada PCV (Pressão Controlada): 2 a 100 cmH2O PSV (Pressão de Suporte): 0 a 100 cmH2O VE: até 45 LPM Freqüência: 1 a 150 RPM PEEP: 0 a 50 cmH2O FIO2: 21 a 100 % Fluxo inspiratório: 0,2 a 180 LPM Tempo de Inspiração: 0,1 até 30 s Relação I:E: 5:1 a 1:599 Fluxo Contínuo: 2 a 40 L/min Pausa inspiratória e expiratória manual Tempo de subida (rise time): escala SENSIBILIDADE Inspiratória: Pressão: -20 a -0,5 cmH2O Fluxo: 0,5 a 15 LPM Fluxo de base (fluxo): Dobro do Ajuste da Sensibilidade por Fluxo Expiratória (PSV) / ciclagem PSV: 5 a 80% do pico de fluxo ALARMES Silêncio de Alarme: 30 ou 60 s Reposição de Alarme Pressão Insp. Máxima: 10 a 120 cmH2O Pressão Insp. Baixa: 1 a 99 cmH2O PEEP Baixo: 0 a 6 cmH2O Freqüência alta: 3 a 160 RPM VT (Volume corrente) Máximo: até 3 L VT (Volume corrente) Mínimo: até 0,001 L VE Minuto Baixo: Desde 1 LPM VE Minuto Alto: até 50 LPM Intervalo de Apnéia: 5 a 60 s Falha Técnica / Ventilador Inoperante Falta ou Baixa Pressão de Gases Baixa Carga de Bateria Pressão Continuada em Vias Aéreas (peep alto) Desconexão Fuga em VNI Falta de energia elétrica Concentração de oxigênio alto e baixo Falha no soprador Oxigênio não adequado ETCO2 máximo: 150 mmHg ETCO2 mínimo: 1 mmHg MONITORIZAÇÃO Numérica: Frequência Respiratória Fluxo Inspiratório Volume Corrente Exalado Tempo Inspiratório e Expiratório Volume Minuto Exalado Relação I:E % Fração Inspirada de Oxigênio (FiO2) Pressões: Pico, Platô, Média, PEEP / Base MECÂNICA Auto PEEP Complacência Dinâmica e Estática Resistência Inspiratória e Expiratória Volume Aprisionado P 0.1 Capacidade Vital Pressão Inspiratória Máxima (Pimáx) Ponto de Inflexão da Curva PV (PV/flex) Cálculo VD/VT fisiológico GRÁFICOS: Formas de onda: Fluxo x Tempo Volume x Tempo Pressão x Tempo Loops: Pressão x Volume Fluxo x Volume RECURSOS ADICIONAIS Congela Tela Ajuste da Escala Possibilidade de Impressão Inspiração Manual Saída Serial 232 apta para Impressão Tendências / Evoluções Sistema de Auto Teste e Calibração do Circuito Histórico dos alarmes ativados com respectivos dias e horários Monitorização de Volume em BTPS (volume em pressão ambiente, temperatura do corpo e saturado de água) Botão Giratório / Encoder (modificar ou aceitar) ESC (repor / sair) Escolha do tipo de Umidificação (Ativa ou Passiva) Capnografia Nebulizador Sincronizado Índice de Respiração Superficial (F/VT) Modo em Espera ACESSÓRIOS PADRÃO: Manual de operações em língua portuguesa Tela LCD com 12,1" incorporada Mangueira de Pressão alta de O2 Mangueira de Pressão alta de Ar Medicinal Bateria Interna com autonomia 2,5 horas 01 (um) conjunto de Circuito reutilizável Adulto/Pediátrico 01 (um) Braço de Suporte do Circuito 01 (um) Cabo de força (CA) 01 (um) Pulmão de Teste 01 (um) Pedestal com Rodízios 02 (duas) Válvulas Exalatórias com Sensor de Fluxo 01 (um) Válvula reguladora de O2 01 (um) Válvula reguladora de Ar comprimido Marca/Fabricante: TECME S.A - DIXTAL VALIDADE DA PROPOSTA; 60 DIAS PRAZO DE ENTREGA; 30 DIAS NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS.

Razão Social: Globalmed Suporte de Material Terapeutico Ltda

CNPJ: 02.988.857/0001-97

E-mail: a.ayres@globalmed.com.br

Telefone: (51) 3026-2323

Marca: Servo-S - Maquet

Fabricante: Maquet

Valor Unitário: R$ 60.000,0000

Valor Total: R$ 600.000,0000

Data de Envio: 09/02/2012 13:33:18

Descrição: RMS: 80259110034 Ventilador eletronico multiprocessado Servo-S

Razão Social: INTERMED EQUIPAMENTO MEDICO HOSPITALAR LTDA

CNPJ: 49.520.521/0001-69

E-mail: andrea.fraga@intermed.com.br

Telefone: (11) 4615-9336

Marca: INTERMED

Fabricante: INTERMED

Valor Unitário: R$ 56.571,0000

Valor Total: R$ 565.710,0000

Data de Envio: 15/02/2012 09:47:57

Descrição: Vent. pulmonar neo/ped/adulto modelo: Inter 7 plus; marca: Intermed. Referencia: 177.90000, RMS: 10243240051. Equip. fabr. de acordo com as normas NBR IEC 60601-1/ 60601-1-2/60601-2-12, BPF,Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, para o uso em UTI, com os seguintes modos de ventilação: VCV (com fluxo quadrado, decrescente ou senoidal), PCV, Volume Assegurado Pressão de Suporte e Pressão Controlada, Tempo Controlado com Fluxo Contínuo e Limite de Pressão e VNI. Com modalidades Assist./Control., SIMV, CPAP e Pressão de Suporte. Ventilação de backup para apnéia em todas as modalidades, inclusive em CPAP. Permite pressão de suporte em fluxo contínuo. Ventilação com pressão positiva em dois níveis. Permite o ajuste de dois níveis de PEEP intercalados (BiPEEP). Ajuste automático dos níveis de pressão controlada e de pressão de suporte, de forma a manter os valores de volume corrente dentro de uma faixa de segurança especificada (duplo controle). Compensação da resistência do tubo. Com capacidade de fluxo de demanda de até 180L/min. Tela colorida touchscreen de 12". Controles realizados de forma direta pelo operador: FiO2 21-100%, volume 10-2000mL, fluxo insp. 2-120L/min, freq. 0-180rpm, freq. backup 1-60rpm, tempo insp. 0,1-15 seg, PEEP/CPAP de 0 a 50cmH2O, p. contr. até 80cmH2O, PSV até 80cmH2O, trigger pressão 0,5-10,0cmH2O e por fluxo 0,2-15L/min, sensibilidade exp. 10-75. Monitoração da fração inspirada de oxigênio (FiO2) com sensor paramagnético interno ao equipamento. Monitoração proximal ou distal para fluxo e vol.. Monitoração para vol. minuto (total e espontâneo), relação I:E, freq. resp. (total e espontânea), press. de vias aéreas (bargraph), press. insp. máxima (pico), press. platô, PEEP, press. média de vias aéreas (MAP), tempo insp., pico de fluxo insp. e pico de fluxo exp. Apresentação em tela de: resistência insp./exp., complacência, RSBI, trabalho respiratório, constante de tempo insp., constante de tempo insp., constante de tempo exp. e relação Ti/Ttot (tempo inspiratório / tempo total). Manobras para cálculo e apresentação dos valores de Auto PEEP e de press. de oclusão (P0.1). Apresentação dos seguintes parâmetros gráficos: PxT, FxT, VxT, loops PxV e FxV (até 5 curvas simultâneas). Tendências para até as últimas 24h da press. insp. máxima, vol. corrente exalado, freq. resp., resistência insp., complacência estática e PEEP. Nebulização sincronizada na fase insp. com compensação FiO2 e volume, TGI, suspiro, pausa insp. automática, pausa insp. manual com acionamento direto de 0 a 15s, pausa exp. manual com acionamento direto de 0 a 15s para medida de auto PEEP. Alarmes de alta/baixa pressão, alto/baixo vol. minuto, alto/baixo vol. corrente, alto/baixo PEEP, alto CPAP, alta/baixa freq., alta/baixa FiO2, apnéia, falha no fornecimento de gás, falha de energia, baixa carga da bateria, falha da bateria e ventilador inoperante. Bateria interna com autonomia de 180 minutos e entrada para bateria externa. Operação por rede canalizada de ar comprimido e oxigênio. Grau de Proteção IP24 contra penetração de partículas liquidas e sólidas. Quando desligado, armazena na memória os últimos parâmetros ajustados. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura e alarme para alta temperatura. Braço articulado para circuito paciente com traquéias lisas por dentro e corrugadas por fora. Pedestal com rodízios. Acessórios, garantia, validade da proposta e prazo de entrega de acordo com o exigido no edital. Declaramos que atendemos a todas as exigências contidas neste edital e seus anexos

Razão Social: Intersul Equipamentos e Serviços Hospitalares Ltda.

CNPJ: 07.796.330/0001-84

E-mail: intersul@intersulrs.com.br

Telefone: (51) 3026-5840

Marca: INTERMED

Fabricante: INTERMED

Valor Unitário: R$ 55.000,0000

Valor Total: R$ 550.000,0000

Data de Envio: 16/02/2012 09:40:11

Descrição: Respirador modelo INTER 7 PLUS, marca INTERMED *Registro no Ministério da Saúde Inter 7 Plus: 10243240051 *Equipamento fabricado sob as normas técnicas NBR IEC 60601-1 E NBR-IEC 60601-2-12 *Equipamento fabricado sob as normas de compatibilidade eletromagnética NBR IEC 60601-1-2 *Equipamento fabricado sob as normas técnicas NBR IEC 60601-1 *Equipamento fabricado sob as normas de compatibilidade eletromagnética NBR IEC 60601-1-2 *Empresa Certificada de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para o uso em terapia intensiva, com os seguintes modos de ventilação: Ventilação com Volume Controlado (com forma de onda de fluxo constante, decrescente ou senoidal), Ventilação com Pressão Controlada, Ventilação com Volume Assegurado e Pressão de Suporte, Ventilação com Tempo Controlado, Fluxo Contínuo e Limite de Pressão e modo exclusivo para Ventilação Não Invasiva. Com modalidades Assist./Control., SIMV, CPAP e Pressão de Suporte. Ventilação de backup para apnéia com atuação em todas as modalidades, inclusive em CPAP. Provido de compensação de fluxo, possibilitando ventilação não invasiva. Oferece ventilação com pressão positiva em dois níveis. O modo pressão controlada permite a respiração espontânea durante a fase inspiratória. Manutenção dos níveis PEEP/CPAP através de fluxo de base auto-ajustável, de forma a propiciar maior conforto ao paciente. Permite ventilação com freqüência respiratória de até 180rpm em todos os modos de ventilação e todas as faixas de aplicação – neonatal, pediátrico e adulto. Com capacidade de fluxo de demanda de até 180L/min. Toda a monitoração e ajustes de parâmetros e de alarmes realizada em tela colorida touchscreen de 12". Controles realizados de forma direta pelo operador: concentração de oxigênio no gás inspirado (FiO2) de 21 a 100%, volume corrente inspirado de 10 a 2000mL, fluxo inspiratório de 2 a 120L/min, fluxo expiratório (ou de base) de 2 a 30L/min na modalidade tempo controlado com fluxo contínuo e limite de pressão, freqüência respiratória de 0 a 180rpm, tempo inspiratório de 0,10 a 15,0 segundos, PEEP/CPAP de 0 a 50cmH2O, pressão limitada de 5 a 80cmH2O, pressão controlada de 5 a 80cmH2O, pressão de suporte de 5 a 80cmH2O (com ajuste independente da pressão controlada), sensibilidade inspiratória por pressão de 0,5 a 10,0cmH2O e por fluxo de 0,2 a 15L/min, fluxo de ciclagem em pressão suporte (sensibilidade expiratória) de 10 a 75% do pico de fluxo inspiratório, ajuste da velocidade de subida de pressão controlada e/ou suporte (rise time). Monitoração da fração inspirada de oxigênio (FiO2) com sensor paramagnético integrado ao equipamento. Monitoração proximal ou distal para fluxo e volume. Identificação automática do tipo de sensor de fluxo utilizado – neonatal, pediátrico, adulto ou distal, com sistema de autocalibração e limpeza periódica sem intervenção do operador. O equipamento permite o funcionamento normal caso o sensor esteja desconectado ou defeituoso. Monitoração de volume corrente inspirado e exalado para todas as faixas de paciente – neonatal, pediátrico e adulto – e em todas as modalidades de ventilação, inclusive na modalidade tempo controlado com fluxo contínuo e limite de pressão. Monitoração para volume minuto, relação I:E, freqüência respiratória total, pressão de vias aéreas (bargraph), pressão inspiratória máxima (pico), pressão platô, PEEP e pressão média de vias aéreas (MAP). Cálculo contínuo, com apresentação em tela dos seguintes parâmetros de mecânica respiratória: resistência inspiratória, resistência expiratória, complacência dinâmica, complacência estática, índice de desmame (RSBI), trabalho respiratório do ventilador e relação Ti/Ttot (tempo inspiratório / tempo total). Apresentação dos seguintes parâmetros gráficos para todas as faixas de paciente – neonatal, pediátrico e adulto: curva pressão x tempo, curva fluxo x tempo, curva volume x tempo, loop pressão x volume, loop fluxo x volume (apresentação de até cinco gráficos simultaneamente). Curvas de tendências para até as últimas 24 horas da pressão inspiratória máxima, volume corrente exalado, freqüência respiratória, resistência inspiratória, complacência estática e PEEP. Oferece nebulização sincronizada na fase inspiratória com compensação automática de FiO2 e de volume corrente, insuflação de gás traqueal (TGI) sincronizada na fase expiratória para todas as faixas de paciente – neonatal, pediátrico e adulto, ciclo manual com acionamento direto, suspiro, pausa inspiratória automática, pausa inspiratória manual com acionamento direto de 0 a 15s para medida da pressão platô, pausa expiratória manual inclusive no modo tempo controlado com fluxo contínuo e limite de pressão com acionamento direto de 0 a 15s para medida de auto PEEP, manobra para aspiração com acionamento de 100% de O2 temporizado e modo de espera (stand by). Alarmes de alta pressão inspiratória, baixa pressão inspiratória, baixo volume minuto, alto volume minuto, baixo volume corrente exalado, alto volume corrente inspirado, baixa pressão contínua na via aérea, alta pressão contínua na via aérea, alta freqüência, apnéia, baixa FiO2, alta FiO2, falha no fornecimento de gás, alta e baixa pressão de entrada de oxigênio, alta e baixa pressão de entrada de ar comprimido, falha de energia, uso em bateria, baixa carga da bateria, falha da bateria e ventilador inoperante. Incorpora bateria interna selada recarregável, do tipo chumbo-ácido, com autonomia de 120 minutos e entrada de 12V a 14V para bateria externa. Seleção automática de voltagem de 100 a 240 volts. Com portas de comunicação LAN, USB, RS 485 e RS 232. Mistura eletrônica de ar e oxigênio. Operação por rede canalizada de ar comprimido e oxigênio e funcionamento contínuo no caso de ausência de um dos gases. Quando desligado, armazena na memória os últimos parâmetros ajustados. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura desconectável e indicação digital da temperatura do gás inspirado. Braço articulado para circuito paciente com traquéias lisas por dentro e corrugadas por fora. Pedestal com rodízios, sendo dois deles com trava. Possibilidade de uso do ventilador sem a utilização do umidificador. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1 – Controles Modos de Ventilação: -Ventilação com Volume Controlado (VCV): Assistido/Controlado, SIMV, PSV, PEEP/CPAP -Ventilação com Pressão Controlada (PCV): Assistido/Controlado, SIMV, PSV, PEEP/CPAP -Ventilação com Volume Assegurado e Pressão Suporte (VAPS): Assistido/Controlado, SIMV, PSV, PEEP/CPAP -Ventilação com Fluxo Contínuo, Ciclada a Tempo e Limitada a Pressão (Time Cycle): Assistido/Controlado, SIMV, PEEP/CPAP -Ventilação Não-Invasiva (NIV): Assistido/Controlado, SIMV, PSV, PEEP/CPAP ACESSÓRIOS 01 – Pedestal com rodízios 01 – Braço articulado 01 – Circuito paciente pediátrico / adulto 01 – Circuito paciente neo/ped. 02 – Sensor de fluxo adulto 02 – Sensor de fluxo pediátrico 02 – Sensor de fluxo neonatal 01 – Sensor de fluxo distal 01 – Mangueira para oxigênio (4 metros) 01 – Mangueira para ar comprimido (4 metros) 01 – Válv. Reg. Para O2 01 – Válv. Reg. Para Ar Comprimido Garantia de 12 meses conforme solicitação do edital com assistencia no local de instalação sempre que necessário.

Razão Social: CAOBIANCO MATERIAIS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA - EPP

CNPJ: 80.246.309/0001-03

E-mail: licitacao@caobianco.com

Telefone: (41) 3342-4454

Marca: Puritan Bennett

Fabricante: COVIDIEN LLC. - ESTADOS UNIDOS

Valor Unitário: R$ 70.000,0000

Valor Total: R$ 700.000,0000

Data de Envio: 15/02/2012 16:43:19

Descrição: Marca: Puritan Bennett Modelo: NPB 840 Ventilador mecânico NPB 840, para suporte ventilatório de pacientes pediátricos e adultos até os obesos mórbidos, microprocessado, ciclado a tempo, volume e fluxo, controlado a volume a pressão, com as especificações descritas a seguir. Ao ser ligado, o equipamento realiza de forma rápida e simples, auto teste de todas as funções e verificação de vazamentos e outros problemas que possam existir no equipamento. Estratégias ventilatórias disponíveis no modelo ofertado: Ventilação controlada a volume, ventilação controlado a pressão, ventilação assisto controlada, ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV), pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP), pressão de suporte ativa nos modos SIMV e CPAP, Ventilação controlada por pressão com volume corrente alvo (VV+). O NPB 840 apresenta os seguintes controles para ajuste direto pelo usuário: Peso ideal do paciente, volume corrente de 25 a 2500ml, freqüência respiratória de 1 a 110 BPM, pressão inspiratória de 5 a 90 cmH2O, fluxo de pico de 3 a 150 l/min, PEEP de até 45 cmH2O, relação I:E de 1:9 a 4:1, Pressão de suporte de 0 a 70 cmH2O, concentração de oxigênio de 21 a 100%, tempo de pausa inspiratória de 0 a 2 segundos, disparo de pressão de -0.1 a - 20 cmH2O, disparo por fluxo de 0,5 a 20 l/min, tempo de subida (rise Time) ajustável em todas as modalidades controladas à pressão, critério de finalização da pressão de suporte de 1 a 45% do fluxo inspiratório ajustável em todas as modalidades combinadas com pressão de suporte, padrão de fluxo na modalidade volume controlado (A/C ou SIMV) selecionável entre fluxo quadrado e rampa descendente, sensibilidade do ventilador a vazamento ajustável, controle de 100% de oxigênio por 2 minutos com auto-regressão. O NPB 840 apresenta alarmes audiovisuais para os seguintes parâmetros: freqüência respiratória, pressão alta e baixa, volume minuto expirado baixo e alto, volume corrente expirado alto e baixo, VT espontâneo expirado alto e baixo, volume corrente inspirado alto, fração de oxigênio alta e baixa, apnéia, ventilador inoperante, bateria em uso, bateria carregando, bateria com carga baixa, válvula de segurança aberta, falha no suprimento dos gases, perda de alimentação AC, desconexão do paciente, O NPB 840 apresenta monitorização para os seguintes parâmetros: fração inspirada de O2%; pressão expiratória final (PEEP); pressão inspiratória final; pressão máxima; pressão média; pressão de platô; volume minuto expirado; volume minuto espontâneo; volume corrente expirado e inspirado; relação I/E; tempos inspiratórios, expiratórios e total de ciclo; tempo inspiratório espontâneo, freqüência respiratória total ; índice f/Vt, razão Ti/Tot,; auto PEEP e PEEP total; resistência e complacência estática; curvas Pxt, Vxt e Fxt; loops PxV e FxV, área inspiratória do loop PxV; cursor móvel e modo de congelamento; memória para registro de eventos; registro dos últimos 50 alarmes; diferenciação dos cilco por cores. Outras características do NPB 840: Gerenciamento inteligente de alarmes, silêncio de alarme de 2 min, ventilação de apnéia programável de 10 a 60 segundos, ventilação para início rápido, tecla para pausa expiratória automática ou manual de 20 segundos, tecla para pausa ispiratória automática ou manual de 7 segundos, teste de performance e diagnóstico, ventialção por compensção de fugas, ventilação de emergência para obstruções graves, operação com um gás de emergência, blender interno, ajuste de flow by automático, filtros inspiratórios, expiratórios contra contaminações, sistema passivo de resfriamento da parte eletrônica e elétrica sem contato doa r interno com o externo, interface de comunicação RS 232 e USB. O equipamento ofertado possui as características apresentadas a seguir: 1 – Sensores de fluxo e pressão distais, internos e permanentes. 2 – Tela gráfica maior que 12”, touch screen, com diferenciação dos ciclos por cores e que apresente para visualização as curvas e loops, bem como os registros de históricos das ocorrência decorrentes dos alarmes clínico e técnicos. 3 – Apresenta válvula inspiratória ativa que permite o controle automático de pressões indesejáveis que ocorrem devido à demanda espontâneo do paciente durante ciclos controlados. 4 – Possui modo de espera (stand-By) que inicie a ventilação automaticamente após a conexão do tubo endotraqueal ao circuito do paciente. 5 – permite manobras automáticas permitindo o cálculo de Auto-PEEP, PEEP total, resistência e complacência estáticas. 6 – Apresenta capacidade para atualização de software permitindo implantação futura estratégias ventialtórias. 7 – possui bateria de 30 minutos. 8 – possui sitema de auto-diagnostico que faz a compensação da complacência e a verificação de vazamento do circuito do paciente, como também faz o diagnóstico do equipamento. 9 – Possui capacidade de monitorização e armazenamento de dados até 72 horas e análise de tendências de 72 horas para até 58 parâmetros. 10 – Possuem indicador de horas de operação para controle da manutenção preventiva 11 – A recomendação do fabricante é que a primeira manutenção preventiva seja feita com 10.000 horas de uso. 12 – O equipamento possui software de interface com o usuário em português. 13 – Alimentação elétrica 100-240 VAC/60 Hz. O ventilador será entregue com: Pedestal com rodízios e freios, filtro expiratório com dreno, filtro inspiratório, suporte articulado, extensões de ar e O2, pulmão de teste e manual em português. OBS: GARANTIA TOTAL 12 MESES N° REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE: 10139810058 ASSITENCIA TÉCNICA: HOSPILAB – MARILDA DE FÁTIMA TREUTIN RUA OLÍMPIO ROSA, 948 CEP: 95.098-370 CNPJ: 05.995.005/0001-91 FONE: (54) 3213-2332

Razão Social: Maquet do Brasil Equipamentos Médicos Ltda

CNPJ: 06.028.137/0001-30

E-mail: cesar.augusto@crlicitar.com.br

Telefone: (11) 3106-8729

Marca: Maquet

Fabricante: Maquet

Valor Unitário: R$ 42.000,0000

Valor Total: R$ 420.000,0000

Data de Envio: 15/02/2012 17:12:51

Descrição: MODELO: Servo-s, PROCEDÊNCIA: Suécia, ANVISA: 80259110034, VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão deste pregão eletrônico; PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento da Nota de Empenho; PRAZO DE GARANTIA: de acordo com o Edital; Declaramos que estão inclusos nos preços ofertados todas as despesas que influam nos custos, tais como: despesas com custo, transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, frete, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos; DESCRITIVO TÉCNICO DO PRODUTO OFERTADO: VENTILADOR PULMONAR ADULTO – PEDIÁTRICO/ SERVO-s. Ventilador para suporte ventilatório invasivo de pacientes adultos e pediátricos (de 10 a 250Kg); microprocessado; ciclado a tempo, volume e fluxo; controlado a volume e a pressão com as seguintes especificações: 1 – Características gerais: • Possui ajustes pré-programáveis para pacientes adultos e pediátricos; • Possui sistema de auto-diagnóstico que faz a compensação da complacência e a verificação de vazamento do circuito do paciente; como também, o diagnóstico técnico do equipamento sem a necessidade da desconexão da rede de gases; • Operação normal com alimentação pneumática por rede canalizada de ar e oxigênio com pressão de entrada entre 200 e 650 kPa; • Sistema de back-up incorporado ao equipamento caso ocorra falha na rede de oxigênio ou ar comprimido, garantindo segurança ao paciente em todas as ocasiões; • Capaz de operar somente com Ar comprimido ou somente com Oxigênio; • O ventilador possui célula de oxigênio interna, incorporada ao equipamento e descartável; • Otimização do fluxo inspiratório através da regulagem automática de acordo com a mecânica pulmonar; • O ventilador possui válvula expiratória que permite o controle automático de pressões indesejáveis que ocorrem devido à demanda espontânea do paciente durante os ciclos controlados; • Sensor de fluxo ultrassônico, interno, distal e permanente; • Blender eletrônico interno microprocessado; • Eletromecânico, com sensibilidade à fluxo e à pressão; • Display gráfico de LCD de 12,1”, sensível ao toque, para monitorização de até 5 curvas, tendências e loops, com possibilidade de ajuste de angulação; • Pressão, fluxo e volume x tempo, e loops volume x fluxo e pressão x volume simultaneamente; • Possibilidade de exclusão da curva de volume; • Indicação do disparo do ventilador ou paciente, com sinalização do esforço na curva de fluxo e/ou pressão através do Display, que permite a diferenciação de todas as fases do ciclo controlado e espontâneo; • Indicação visual na tela dos alarmes, com distinção de cores de acordo com a criticidade do evento; • Permite o registro de tendências, com auxílio de cursor para selecionar o momento de análise ideal e opção de congelamento da curva; • O ventilador apresenta capacidade para atualização de software que permita a implantação de futuras estratégias ventilatórias, sem necessidade de substituição de hardware; • Possui bateria interna recarregável com autonomia de 60 minutos e com informação na tela do tempo restante de energia em minutos; • Possui tensão elétrica com comutação automática entre 100 a 240V/60Hz; • Possui indicador de horas de operação para controle da manutenção preventiva; • O ventilador possui o software de interface com o usuário no idioma português; • Conexão de rede MIB/RS232 que permite a possibilidade de conexão futura com monitores multi-paramétricos • Possui o registro do histórico dos relatórios de manutenção preventiva; 2- Apresenta as seguintes estratégias ventilatórias: • Ventilação controlada à volume (AC); • Ventilação controlada à pressão (AC); • Ventilação assistido controlado à volume e regulado à pressão (PRVC); • Ventilação assistida à pressão (PS); • Pressão Positiva Continua nas Vias Aéreas (CPAP); • Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada (SIMV); • SIMV (VC) com pressão de suporte (PS); • SIMV (PC) com pressão de suporte (PS), • SIMV (PRVC) com pressão de suporte (PS); • Ventilação de Backup nos modos espontâneos; 3 - Apresenta os seguintes controles para ajuste direto pelo usuário: • Volume corrente de 100 ml a 2000 ml para pacientes pediátricos e adultos; • Volume Minuto Inspiratório 0,5 a 60 l/min; • Fluxo inspiratório de até 180 L/min em qualquer modo ventilatório; • Tempo de apnéia de 15 à 45 seg; • Pressão de suporte na faixa de 0 à 120 cmHO; • Pressão controlada na faixa de 0 à 120 cmHO; • PEEP de 0 à 50 cmH2O; • Frequência respiratória de 4 à 100 bpm; • Concentrações de oxigênio de 21 à 100%; • Relação I:E na faixa aproximada de 1:10 a 4:1; • Tempo inspiratório: 0,1 à 5 seg; • Tempo de pausa de 0 à 30% do ciclo respiratório ou 0 a 1,5 seg; • Disparo por fluxo de 0 à 100% do Bias Flow (2l/min adulto); • Fluxo contínuo, ou fluxo base, de 2 L/min; • Disparo por pressão de -20 à 0 cmH2O; • Tempo de subida (rise time) ajustável em todas modalidades controladas à pressão, de 0 a 20% do ciclo respiratório ou 0 à 0,4 seg; • Ciclagem expiratória ajustável de 1 à 70% do fluxo de pico; • Controle de 100% de oxigênio por no mínimo 1 minuto com desligamento automático; 4 - Apresenta alarmes audiovisuais para os seguintes parâmetros: • Volume minuto baixo/alto; • Pressão inspiratória alta; • Frequência respiratória baixa/alta; • PEEP baixa/alta; • Apneia; • Ventilador inoperante e falha técnica; • Baixa pressão de alimentação de O2 e AR; • Desconexão e Obstrução; • Bateria e energia elétrica. 5 - Apresenta monitorização para os seguintes parâmetros: • Pressão máxima das vias aéreas; • Pressão de platô; • Pressão média; • Frequência respiratória; • Relação I:E; • Fluxo inspiratório; • Volume corrente expirado; • Volume corrente espontâneo; • Volume minuto inspirado e expirado; • Concentração de oxigênio; • Monitorização da mecânica ventilatória, tais como: resistência inspiratória, resistência expiratória, complacência dinâmica, complacência estática, P0.1, índice de desmame (RSBI), trabalho ventilatório do paciente (WOB) e PEEP intrínseco(auto-peep); 6 - O ventilador possui os seguintes acessórios para cada unidade: • Base móvel com rodízios e freios; • Braço articulado; • 01 Circuito de paciente (jogo de traquéia mais Y) reutilizáveis e autoclaváveis em silicone adulto/pediátrico; • Mangueiras de Ar e O2 (NBR); • Manual do usuário na língua portuguesa; • Garantia do equipamento de 1 (um) ano contra defeito de fabricação; • 01 Válvula reguladora de O2 e Ar comprimido; • Registro no Ministério da Saúde; 7 - O ventilador está de acordo com as seguintes normas: • IEC/EN 60.601-1 • IEC/EN 60.601-1-2 • IEC/EN 60.601-2-12 • Medical Device Directive 93/42/EEC • EN 794-1 Garantia: 12 meses a contar da data entrega; Passado 10 meses da data da entrega, a empresa deverá prever uma visita à unidade onde está o equipamento para verificar o funcionamento do mesmo e executar a manutenção preventiva e repor todos seus componentes. Esta condição deverá estar clara na proposta da empresa; Manuais de operação em duas vias, uma impressa e outra em meio digital; Treinamento de operação para usuários em todos os turnos de trabalho (manhã, tarde, noite e noite); Treinamento básico de manutenção para os técnicos de engenharia clínica. O treinamento deve ter carga horária mínima de 4h e deve ser realizado nas dependências da instituição ou em outro local sugerido pelo fornecedor, desde que sem ônus para instituição; Possui assistência técnica na região metropolitana de Porto alegre a ser indicada na proposta escrita; Declaramos de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior à cinco anos;